(19)日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特開平8-287159

(43)公開日 平成8年(1996)11月1日

 (51) Int.Cl.⁶
 識別記号
 庁内整理番号
 F I
 技術表示箇所

 G 0 6 F
 17/60
 G 0 6 F
 15/21
 Z

 T

審査請求 未請求 請求項の数1 FD (全 17 頁)

(71)出願人 595064728 (21)出願番号 特願平7-108299 株式会社キャピタル・アセット・プランニ (22)出願日 平成7年(1995)4月7日 大阪府大阪市中央区北浜一丁目3番14号 西川三井ビル10F (71)出願人 595064739 ソニー生命保険株式会社 東京都港区南青山一丁目1番1号 (72)発明者 北山 雅一 大阪府大阪市中央区北浜一丁目3番14号 西川三井ビル10F 株式会社キャピタル・ アセット・プランニング内 (74)代理人 弁理士 名越 秀夫 (外1名)

(54) 【発明の名称】 個人ライフプランに基づく最適保険の自動設計装置

(57)【要約】

【目的】 個人の個別ライフスタイルに応じて策定した 個人特有のライフプランに基づいて、的確かつ迅速に終 身保険、平準定期保険及び家族収入保険特約の保険商品 の最適な組合せを自動設計する。

【構成】 個人のデータ、個人のデータが無いか不明の場合は標準的なデータを入力し、時系列的に収支のバランスを求め、これから必要保障額を求める。次に、ここで求めた必要保障額を満たす上記保険の組合せを求める。最大家族収入保険年金額累計と言う概念を導入し、保険の上限額3億円を勘案して、ケースに分けて、終身保険を主契約として、平準定期保険と家族収入保険を特約とする保険の最適組合せを求める。

【特許請求の範囲】

【請求項1】各個人ライフプランに基づき、個人の死亡 後に発生する資金を残された家族の生活費等毎年発生す る分割性資金と、葬式費用、相続税等個人の死亡した年 のみ発生する一時性資金の二つの資金形態に分類し、そ の資金の性格に適合させながら主契約としての終身保 険、平準定期保険及び家族収入保険特約(被保険者の死 亡の際、家族年金を毎月、保険期間満了時まで支払う保 険特約で、毎年年金月額が5%ずつ単利で増加するもの で、以下家族収入保険と称す)の三種の保険商品の最適 組合せを自動設計するための装置であって、

表示装置と入力装置とメモリー装置と出力装置と処理装置とから構成され、

表示装置は、保険設計に必要な被保険者の収入とライフ スタイルに係るデータを順次入力するためのフオーマットと、もしデータがない場合に標準値、平均値を表示す るとともに、必要な出力を指令するための表示をするも のであり、

メモリー装置は、内部メモリー装置と外部メモリー装置 とから構成され、内部メモリー装置は入力フオーマット を用いて入力されたデータを一時的にストアするもの で、外部メモリー装置は入力フオーマットを用いて入力 されたデータに基づき処理された結果をストアする必要 保障額フアイルと、必要保障額を求めるために必要な標 準値、平均値の統計データをストアするための統計デー タフアイルと、保険商品についてのデータを保険種類コ ードに基づいてストアする商品マスターフアイルと、生 命保険の主契約と特約の契約の可能性に関するデータを ストアする新契約用商品フアイルと、設計された保険の データをストアする契約情報フアイルとを含み処理装置 は、ライフスタイルに関する項目を入力させるフオーマ ットを表示装置に表示させ、表示されたフオーマットに 従って入力装置から入力されたデータに基づき、現在か ら将来にわたる分割性資金必要保障額、ローン必要保障 額、一時性資金必要保障額を時系列的に計算し、それら を内部メモリーに一時的にストアする第一処理手段と上 記現在から将来にわたる分割性資金必要保障額を表す数 値を必要保障額(分割)フアイルに、現在から将来にわ たるローン必要保障額を表す数値を必要保障額(ロー ン)フアイルに、現在から将来にわたる一時性資金必要 保障額を表す数値を必要保障額(一時)フアイルにスト アする第二の処理手段と上記入力装置により入力された データに基づき家族収入保険換算計数、最大家族収入保 険年金額累計額等を求めて変数として定義し、これらを 一時的に内部メモリーにストアする第三の処理手段と分 割性資金必要保障額、ローン必要保障額、一時性資金必 要保障額のそれぞれの金額及びその合計に基づき、保険 商品の選択、それぞれ保険商品の保険金額と保険期間を 求める第四の処理手段と、

必要保障額(分割)、必要保障額(ローン)、必要保障

額(一時)及び保険契約情報即ち複数の時系列の保険金額を同時に表示装置にグラフで表示させる第六の処理手段と入力装置から入力された出力指令に応答して、必要なデータを保険契約情報フアイル等必要なフアイルから呼び出して、指定のフオーマットに従って出力装置から出力させる第七処理手段とを含んでなる、

複数保険商品の最適組み合わせを自動設計するための装置。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【産業上の利用分野】本発明は、個人の個別ライフスタイルに応じ、それぞれ個々人特有のライフプランを策定し、このライフプランに基づいて、的確かつ迅速に最適保険商品の組合せを提示・提案するための保険自動設計装置に関するものである。

[0002]

【従来の技術】生命保険は、保険期間と保険金額を定 め、将来に起こるかもしれない不測の事態に対処するた め用意された金融商品である。従来は、枠組みの定めら れた保険商品を保険加入者に提示し販売するのが一般的 であった。この方法に対して最近は、将来起こるかもし れない事態に対応するという観点から、加入者のライフ プランを想定しこれに基づいてより木目の細かいサービ スを提供する保険設計が求められるようになってきた。 【0003】即ち、個人の家族構成、職業、収入更には 住宅の建設・土地の購入計画、子弟の教育・結婚予定等 を考慮した個人のライフプランを想定し、これに基づい て個人に最適な保険を提案・提供する方向へと保険販売 方法が変化してきている。このための第一ステップは、 加入者の個別のデータをベースに、将来に必要な資金、 将来の収入及び個々人の年毎の収支バランスを求め、個 々人のライフプランを策定することにある。第二ステッ プで、こうして作成した個々人のライフプランを基本 に、最適の保険を設計し、加入者に迅速に提示・提案し ようとすることにある。

【0004】第一ステップに関しては、既に保険業界では現実に実施されるようになってきている。しかし、第二ステップに関しては、コンセプトとしては知られているものの、具体的な算出原理が無く、保険関係者が勘に頼って保険を適当に選択し、加入者に提示提案しているのが現状である。また厳密な計算を行って精度良く、希望の保険を提示・提案をしようとする事例も見られるが、これを実施するには、長時間を要し、保険の仕組みを熟知した者でも、短い場合で数時間、長い場合では数日を要するほどである。実際に保険を販売する保険販売員は、保険の仕組みに関しては熟知しておらず、従って計算を行うことは出来ず、加入者の希望を聞いて、これを持ち帰り専門担当者に計算をしてもらうといった道筋を経なければならないのが実状である。

【0005】また、被保険者が死亡した場合、その後必

要な資金の支出のタイミングを分析すると、残された家族の生活費、教育費のように死亡後毎年発生する資金と葬式費用や相続税の支払いのように、被保険者の死亡した年にのみ発生する二つの性格の資金があることがわかり、二つの資金の性格に適合した複数の保険商品の組み合わせが重要である。

【0006】しかし、一人の被保険者が一生命保険会社で契約可能な複数保険の契約限度額という制限、加えて主契約の生命保険と特約による生命保険の間の組合せの制限等の制約が存在し、複数の保険の組み合わせを設計することは、ほとんど不可能な状況にある。

[0007]

【発明が解決しようとする課題】保険加入者の個別のライフスタイルに基づくデータを基本に、将来の必要経費、将来の予定収入等から、個々人の年毎の収支バランスを計算し、個々人のライフプランを策定した上で、個々人に最適の保険を、迅速かつ的確に提示し得る様にするのが、本発明が解決しようとする課題である。

【0008】つまり本発明は、計算の手法を熟知しない保険販売員でも、加入者の目の前で、資金の性格に適合し、しかもリアルタイムで個々人のライフプランを前提に、複数の保険商品の最適組み合わせを提示・提案するための自動設計装置を提供しようとするものである。

[0009]

【課題を解決するための手段】本発明は、個人ライフプ ランに基いて最適保険を自動設計するための装置であ る。即ち、各個人ライフプランに基づいて、複数の保険 商品の最適組合せを自動設計するための装置であって、 表示装置と入力装置とメモリー装置と出力装置と処理装 置とから構成され、表示装置は、保険設計に必要な被保 険者の収入とライフスタイルに係るデータを順次入力す るためのフオーマットと、もしデータがない場合に標準 値、平均値を表示するとともに、必要な出力を指令する ための表示をするものであり、メモリー装置は、内部メ モリー装置と外部メモリー装置とから構成され、内部メ モリー装置は入力フオーマットを用いて入力されたデー 夕を一時的にストアするもので、外部メモリー装置は入 カフオーマットを用いて入力されたデータに基づき処理 された結果をストアする必要保障額フアイルと、必要保 障額を求めるために必要な標準値、平均値の統計データ をストアするための統計データフアイルと、保険商品に ついてのデータを保険種類コードに基づいてストアする 商品マスターフアイルと、生命保険の主契約と特約の契 約の可能性に関するデータをストアする新契約用商品フ アイルと、設計された保険のデータをストアする契約情 報フアイルとを含み処理装置は、ライフスタイルに関す る項目を入力させるフオーマットを表示装置に表示さ せ、表示されたフオーマットに従って入力装置から入力 されたデータに基づき、現在から将来にわたる分割性資 金必要保障額、ローン必要保障額、一時性資金必要保障 額を時系列的に計算し、それらを内部メモリーに一時的 にストアする第一処理手段と上記現在から将来にわたる 分割性資金必要保障額を表す数値を必要保障額(分割) フアイルに、現在から将来にわたるローン必要保障額を 表す数値を必要保障額(ローン)フアイルに、現在から 将来にわたる一時性資金必要保障額を表す数値を必要保 障額(一時)フアイルにストアする第二の処理手段と上 記入力装置により入力されたデータに基づき家族収入保 険換算計数、最大家族収入保険年金額累計額等を求めて 変数として定義し、これらを一時的に内部メモリーにス トアする第三の処理手段と分割性資金必要保障額、ロー ン必要保障額、一時性資金必要保障額のそれぞれの金額 及びその合計に基づき、保険商品の選択、それぞれ保険 商品の保険金額と保険期間を求める第四の処理手段と、 必要保障額(分割)、必要保障額(ローン)、必要保障 額(一時)及び保険契約情報即ち複数の時系列の保険金 額を同時に表示装置にグラフで表示させる第六の処理手 段と入力装置から入力された出力指令に応答して、必要 なデータを保険契約情報フアイル等必要なフアイルから 呼び出して、指定のフオーマットに従って出力装置から 出力させる第七処理手段とを含んでなる、複数保険商品 の最適組み合わせを自動設計するための装置である。

【00010】以下、例示的に図を用いて本発明を説明 する。しかしながら、これらは本発明の範囲をなんら制 限するものではない。

【00011】第一図は、個人ライフプランに基づく複 数保険の最適組み合わせを、自動設計するための装置の 概要を示すものである。自動設計装置は、処理装置1、 内部メモリー装置2、外部メモリー装置3、表示装置 4、入力装置5及び出力装置6とから構成される。処理 装置としては、パソコンが最適に使用される。特にノー ト型携帯用パソコンを使用するのが好ましい。これは、 保険販売員がパソコンを携帯して加入者の元に出向い て、その場でリアルタイムで具体的に数値を、即ち複数 の保険の最適な組み合わせを提示することができるから である。入力装置5は、自動設計のための基礎データを 入力し、また所望のデータを出力させるための指令をす る装置である。表示装置は、入力データ、出力データを 表示するための表示装置であり、具体的にはCRTモニ ターが使用される。出力装置は、必要なデータを出力す るための装置である。内部メモリ装置は、入力データ、 処理されたデータ或いはプログラム等を一時的にストア するためのものである。外部メモリー装置は、既知のデ ータ及び処理されたデータを記録するものである。

【0012】外部メモリーに保存されるフアイルには、必要保障額を計算するために必要な標準値、平均値の統計データをストアするための統計データフアイルと、保険商品についてのデータを保険種類コードに基づいてストアする商品マスターフアイルと、生命保険の主契約と特約の契約の可能性に関するデータをストアする新契約

用商品フアイルと、設計された保険のデータをストアする契約情報フアイルと、現在から将来にわたる分割性資金必要保障額を表す数値をストアする必要保障額(分割)フアイルと、現在から将来にわたるローン必要保障額を表す数値をストアする必要保障額(ローン)フアイルと、現在から将来にわたる一時的資金を表す数値をストアする必要保障額(一時)フアイルとが含まれる。

【0013】次に、自動設計に必要なデータを入力装置 5より入力する。入力すべき数値が不明の場合は、労働 省、厚生省等から公表されているデータを外部フアイル 即ち統計データフアイル等から読み込み入力する。入力 すべきデーターを第二図に示している。

【0014】即ち、加入者の氏名、性別、生年月日、同じく配偶者の氏名、性別、生年月日、子弟の性別、数、それぞれの生年月日、加入者の職種データ、世帯収入データ、収入の上昇率、公的年金加入状況、世帯支出データ、子弟の教育結婚プラン、夢プラン、生命保険等の加入状況、預金、証券等の資金準備状況、世帯主死亡時一時的に必要とする資金(本発明では整理相続資金と称す)、及び物価等の上昇率のデータを入力する。

【 0 0 1 5 】 職種データは、勤務先の業種、勤務先の事業規模(従業員数)、入社年度及び初任給から構成される。初任給の具体的な数値が無い場合は、業種、事業規模及び入社年度から平均的な値が外部フアイルから読み込み入力される。

【0016】世帯収入データは、加入者の退職予定年齢及び現在の年収、同じく配偶者の退職予定年齢及び現在の年収、並びにその他の収入から構成される。このデータをベースにして年収の上昇率データを考慮して、保険加入後の経年年収が計算される。

【 0 0 1 7 】公的年金データは、国民年金と厚生年金の加入者及び配偶者それぞれの年金の現在の加入年数と標準報酬月額である。年収上昇率と上記データから現在の標準報酬月額が計算される。

【0018】世帯支出データは、毎月の生活費、退職後の毎月の生活費、毎月の住宅費(家賃)、住宅を購入する場合は、購入頭金、ローン金額、金利、期間、他に毎月の貯蓄・金利、その他ローンの金額と金利、毎月の保険料である。

【0019】子弟の教育結婚プランは、子弟それぞれの学校の公立、私立の別、大学の公私の別、自宅通学か下宿通学か、並びに結婚年齢と結婚費用である。生命保険等の加入状況は、加入している保険の金額と加入期間である。

【0020】以上のデータを入力した後、物価上昇率 (ここでは一般物価上昇率を年1.7%にまた教育・結 婚関連費用の上昇率を年2.5%に設定している)を勘 案して、暦年の収入と支出のバランスの計算を行う。こ の計算結果が第三図に示されている。第二図から下記に 示す第五図に示されるものが、いわゆる個人ライフプランに相当するものである。これまでの作業は、該業界で徐々に行われるようになってきている。

【0021】次に、加入者が万一死亡した場合の収入と 支出の収支を同様に時系列的に計算する。これを示した のが第四図である。第四図のデータをベースに、加入者 死亡時から配偶者平均余命までの間の必要保障金額を計 算する。この結果は、第五図に示される。ここで必要保 障額(Aと称す)とは、現在年齢、性別に対する平均余 命時に於ける分割性資金(Lと称す)と一時性資金(S と称す)を合算した金額である。分割性資金とは、被保 険者が死亡した場合予想される資金不足即ち年間生活 費、教育費、家賃の合計から公的年金受給額、配偶者の 年収、その他年収の合計額を差し引いた額を被保険者の 平均余命時まで毎年計算し、その資金不足額を被保険者 の死亡時から配偶者の平均余命時までを合計した額であ る。また一時性資金とは、被保険者が死亡した場合、葬 式費用、相続税、通常の生活に戻るための生活建て直し 資金、その他緊急予備的に発生する資金及び住宅ローン 以外の借入残高の合計額である。

【0022】第五図には、必要保障額が分割性必要保障額、住宅購入資金及び整理相続資金に分類して時系列的に表示されている。ここで示されている必要保障額が、被保険者が万一死亡した場合残された家族が必要とする資金である。この必要な資金をいかに保険でカバーするかが保険販売の最大のポイントである。

【0023】本発明は、上記必要な資金を賄うために、終身保険を主契約に据えながら、これに平準定期保険と家族収入保険とを組み合わせて、最適の複数の保険の組み合わせを提示・提案することにある。ここで終身保険とは、被保険者の死亡時に保険金を支払う保険である。平準定期保険とは、一定期間に於ける死亡、高度障害を保障する保険である。家族収入保険とは、被保険者の死亡の際家族年金を毎月保険期間を満了するまで支払う保険特約で、毎年年金月額が5%ずつ単利で増加するもである。

【0024】従来は、第二図から第五図までのいわゆる個人ライフプランの策定サービスは広く行われているものの、第五図で示した上記不足資金に基づいて保険を設計することは、まして自動設計することは、作業が煩雑で長時間を要するため事実上実施されていないのが現状である。本発明者らは、これらの問題を解決し迅速且つ的確に最適な保険組み合わせの設計を可能としたのである。

【0025】本発明は、必要保障額を賄うための複数の保険の最適組み合わせを自動的に設計するするものである。これを行うに際し本発明者等は、最大家族収入保険年金額累計(Kと称する)なる概念を導入した。Kは、次式で定義されるものである。

[0026]

【数1】

K =
$$\frac{X}{2} \times \left[\frac{(28,000) \times 2}{Z} + 0.05 \times \frac{28,000}{Z} \times (X-1) \right] \times 1.2$$

【0027】数1に於いて、Xは家族収入保険営業保険期間を、Zは家族収入保険期間に対応して毎月の年金月額を一般の保険金に置き換える換算計数である。Zは、具体的には保険期間によって定める値であって、保険期間15年に対応するZは167、20年に対しZは214、25年に対しZは256、30年に対してはZは293と定める。家族収入保険営業保険期間Xは、家族収入保険に実際に加入可能な保障期間で、保険契約年齢に従って次のように定めている。契約年齢15~75際に対応するは、家族収入保険営業保険期間Xは15年、同様に15~70歳に対応するXは20年、以下同様に15~65歳のXは25年、15~60歳のXは30年で、30年が最長である。

【0028】次に、具体的に最適保険を自動設計するのであるが、先に導入した最大家族収入保険年金額累計(K)の値によって、ケース分けを行う。第一のケースは、分割性資金LがKよりも大きい場合である。第二のケースは、LがKよりも大きくなくて且つ分割性資金Lと一時性資金Sとの和が最大家族収入保険年金額累計Kに2000を加えた値より大きくなくて且つ分割性資金Lと一時性資金Sとの和が最大家族収入保険年金額累計Kに2000を加えた値より大きくない場合である。第四のケースは、組み合わせ保険の合計額、厳密には終身保険金額と家族収入保険保険金換算額と平準定期保険金額とを加えた額が、3億円を超える場合である。なお、ここでいう家族収入保険保険金換算額は、月額の家族収入保険保険金換算額は、月額の家族収入保険年金月額Iに換算計数Zを掛けたものである。

【0029】本発明の骨子は既に説明したように、個々人のライフスタイルに応じたライフプランを策定し、これに基づいて終身保険を主契約に据えながら、これに平準定期保険と家族収入保険とを組み合わせて、最適の複数の保険の組み合わせを的確に且つ迅速に提示・提案することにある。即ち、第五図で示した不足資金つまり必要保障額を求め、この必要保障額をカバーすることのできる保険の組み合わせを提案するのである。この必要保障額を完全にカバーできれば理想的である。しかし、現実には、保険金が賄える資金が必要保障額を超えることもあるし、逆に保険金額が賄う資金が必要保障額を満たさない場合もでてくる。従って、実際問題としては可能な限り必要保障額を満たす保険の組み合わせを追求し、設計することになる。

【0030】この課題を解くに当たっては、更に考慮すべき事項がある。即ち、被保険者ひとりが加入できる保険金額に上限があり、また保険には主契約と特約がある

が、主契約なしでは、特約を契約することはできない。 これらを勘案し、最適な保険の組み合わせを設計するため本発明では、

- 1) 主契約保険である終身保険及び特約保険である家族 収入保険と平準定期保険の保険金額の合計が、3億円を 超えない
- 2)家族収入保険換算計数を関数に持つ最大家族収入保 険年金額累計Kという概念を導入する
- 3) 主契約の終身保険の保険金と特約の家族収入保険の 換算保険金額の比率は1対14を越えないの前提条件下 に、ケース分けを行い最適保険の組み合わせを求めるも のである。

【0031】第一のケースに於いては、分割性資金の額がきわめて大きいので、基本的には終身保険と家族収入保険で対応する。即ち、終身保険の保険金額(Wと称する)は、一律に2000万円、月額の家族収入保険の年金月額(Iと称する)は数2式で、保険期間(Hと称する)は(Q-M)を上回る家族保険営業保険期間Xのうち最小値である。例えば、Q-Mが23となった場合Hは25である。平準定期保険は無しとする。なお、ここで、Qは、配偶者の平均余命であり、Mは、被保険者の現在年齢である。

[0032]

【数2】

$$I = \frac{28000}{Z}$$

【0033】第二のケースは、分割性資金は終身保険と家族収入保険との組み合わせでカバーできるが、分割性資金と一時性資金の合計に対しては、加入可能保険金額の上限及び主契約と特約の制限を越える場合である。終身保険の保険金額Wは、被保険者ひとりに対する保険金限度額から、家族収入保険の換算保険金を差し引いたものである。月額の家族収入保険の年金月額Iは、現在の分割性資金と保険期間に対する年金月額累計額が一致すべき家族収入保険年金月額である。、保険期間日は、家族収入保険営業保険期間Xのうち(Q-M)を上回る最小値である。平準定期保険は無しとする。

【0034】第三のケースは、必要保障額が保険により原則的にはカバーできる場合である。終身保険の保険金額Wは、配偶者の平均余命時に予想される必要保障額(分割性資金と一時性資金の合計額)と200万円のどちらか大きい金額である。家族収入保険の年金月額Iは、必要保障額から終身保険金及び平準定期保険金を控除した金額と保険期間に対する年金月額累計が一致すべ

き家族収入保険年金月額で、保険期間日は、家族収入保 険営業保険期間(X)のうち(Q-M)を上回る最小値 である。平準定期保険の保険金額保険金額(Tと称す る)は、住宅取得前年の一時性資金から終身保険金を控 除した金額で、保険期間(Vと称する)は、住宅取得予 定時の被保険者の年齢から現在の年齢を差し引いた期間 である。

【0035】必要保障額が時系列的に表示された第五図に基づいて、自動設計された最適保険の組み合わせが第六図に示されている。必要保障額が、終身保険、家族収入保険及び平準定期保険の組み合わせで、カバーされていることが認められる。

[0036]

【図6】

【0037】第六図を求めるに際し、入力したデーター 及び必要に応じ統計データフアイル、商品構成フアイル 等々の各種データフアイルから読み込み入力され、処理 装置に於いて処理される。このようにして求められたデータは、契約情報フアイルに書き込まれる。

【0038】第六図は、CRT表示装置に表示されると 共に、必要に応じ出力装置からプリントアウトされる。 第六図に表現されたものは、最終的に設計された保険の 組み合わせである。つまり、被保険者に提示・提案すべ き保険の組み合わせである。

【0039】第六図には、終身保険2480万円、平準 定期保険で保険金額1230万円、保険期間5年及び月 額の家族収入保険の年金月額が14万円、保険期間25 年の組合せが記載されている。この保険に加入した場合 の保障額が下のグラフに示されている。このグラフから わかるように、必要保障額をこれらの保険でカバーでき ている状況が認められる。

【0040】第四のケースは、保険組み合わせによる保険金額の合計額が3億円を超える場合である。この場合は、必要保障額が保険により原則的にはカバーできない。終身保険の保険金額Wは、被保険者ひとりに対する保険金額限度額から家族収入保険の換算保険金を控除した金額で、一時性資金額を上限とする。家族収入保険の年金月額」は現在の分割性資金と保険期間に対する年金月額累計額が一致すべき家族収入保険年金月額で、保険期間日は、家族収入保険営業保険期間(X)のうち(QーM)を上回る最小値である。平準定期保険の保険金額と保険期間(Vと称する)は、ゼロである。

[0041]

【発明の効果】保険項目をフオーマットに従い入力し、個人別のライフプランを策定する。この個人ライフプランに基づいて、個人別の終身保険、平準定期保険及び家族収入保険特約とからなる保険の組合せを迅速且つ的確に提示・提案する事ができる。ノート型携帯用パソコンを使用することにより、被保険者の目の前で、リアルタイムで個人のライフプランが策定でき、資金の性格に応

じた上記保険の最適組合せも自動的に設計される。被保 険者は、目の前で自分に最適の保険を自分が主体となっ て、納得のいく環境で自分の保険を選択することができ る。

【図面の簡単な説明】

【図1】自動設計装置の構成を示すブロック図である

【図2】保険項目を示す入力フオマットである

【図3】年度別収支バランスを示す図である

【図4】被保険者が死亡した場合の年度別収支を示す図 である

【図5】必要保障額を示す図である

【図6】最適保険を示す図である

【符号の説明】

- 1 処理装置
- 2 内部メモリー装置
- 3 外部メモリー装置
- 4 表示装置
- 5 入力装置
- 6 出力装置

【参考】 明細書中で使用した符号の簡単な説明

A 配偶者の平均余命における保障不足額。即ち、配 偶者の平均余命時における、分割性資金と一時性資金の 合計額

B 現在保障不足額

今もし、被保険者が死亡した場合の分割性資金と一時性 資金の合計額

M 被保険者の現在の年齢

L 分割性資金(現在)

被保険者が死亡した場合予想される資金不足の一形態。 即ち、年間生活費、教育費、家賃の合計から公的年金受 給額、配偶者年収、その他収入の合計額を差し引いた額 を、被保険者の配偶者の平均余命時まで計算し、その毎 年の資金不足額の第一期から配偶者の平均余命全う期ま での合計額。非保険者の死亡後毎年発生する資金不足で ある

S 一時性資金(現在)

被保険者が今もし死亡した場合、葬式費用、相続税、通常の生活に戻るための生活立直資金、その他緊急予備的に発生する資金の合計額及び住宅ローン以外の借入残高。被保険者が死亡した年のみ発生するものである

H 家族収入保険の保険期間

J 住宅取得年齢

K 最大家族収入保険年金額累計

W 終身保険の保険金

T 平準定期保険の保険金額

V 平準定期保険の保険期間

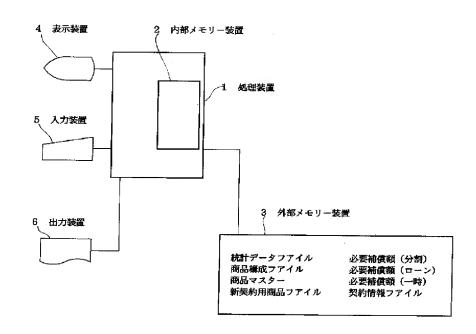
I 家族収入保険の年金月額

X 家族収入保険営業保険期間

Hを上回り、家族収入保険に実際に加入可能な保障期間で30年を越えない。契約年齢によって下記の通り定め

る		家族収入保険の年	金月額を保険金額に換算する係数で保
契約年齡	営業保険期間	険期間によって下	記の通りに定める
$15 \sim 75$	15年	保険期間	換算係数
$15 \sim 70$	20年	15	167
$15 \sim 65$	25年	20	214
$15 \sim 60$	30年	25	256
Z 家族収入保険	倹に対応する換算係数	30	293

【図1】



【図2】

ライフリスクマネジメント 作成日 平成 7年 4月 4日

[1141111]

<u>ケース3 様</u> 男性 別和34年 1月 1日 35歳 配码者。旅 3 2 歳
 長男
 様

 長女
 4年

 1月
 1日

 2歳

ソニー生命保険株式会社 ライフプランナー 赤坂 一郎

◆質得要データ

维 種:金属似羽条業	会社規模: 1,000 人超	入土年度	昭和 56年	初班金	13 万円
◆世幣収入データ	▲ Obtion-two	1			

二本人 年収 700万円 18階子定 60歳 国民年金加入年数 13年 厚生年金加入年数 配馬者 年収 0万円 0歳~ 0歳 国民年金加入年数 10年 原生年金加入年数 13年 0年 その他 年収 80万円 35歳~50歳 現立平均振撃衛制(4)30万円 追称を平均振撃衛制(4)35万円

◆世界支出データ							
毎月の生活費	30	万円	~				
退職後の生活費	21.	75 1 '	•				. .
毎月の住宅費 (家賃)	10.0	75P9	35	歲~39	苡		• • • • •
住宅購入頭金	500	万円					
ローン金額・金利	2,000	ऋम	40	₩~60	族	5.0	96
万一の場合の住宅購入	する						
他ローン金額・金利	0	万円	0	檢~ 0	蕨	12.0	96
毎月の新馨・金利	李)合 4	0.0 %				3.0	96
毎月の大衆会体技工	3.0	75179	35	較~60	旋		

◆収入の年上昇率							
ス本に	40	裁定	6.8	96			
	50	越生	2.3	96			
[. <u>.</u>	60	被定	1.1	96			
	99	越生	0.5	96			
包含	60	酸色	0.0	96			
	99	参复	0.0	96			
その他	60	成年	0.0	96			
	99	成年	0.0	96			

◆子どもの教育・結婚プラン	(年報は19年後19月15年)

			幼小中高	1991年	大 学	住居	費用	100	糖・質用
長男	様男性	4 歳	\$L/2_/\\\\FL	71025173	Œ ₹₹?ZZ		95675123	28歳	1497517
長女	模女性	3 歳	\$444\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	7107517	私文系	自宅	6 86 75173	26歳	16675P9
	檢	歳		加			万円	歳	<i>7</i> 5P.
	横	樜		75P3			万円	板	25125

◆夢プラン					
55 歳	150万円				
0歳	0 万円				
0歳	0.7579				
○歳	0 万円				
0 슗	0.7579				
0歳	0.2523				

◆年上昇2章

——AGM 面·年金	1.7 %	教育・結婚費	2.5 %

◆生命(紧紧&ほど的年金の加入状況

終身(新埃		500	万円	
定知用和埃	3	,500	万円	40 疾满了
奏保险运费		400	泗	55 AND PORT
家族以入公宗侯	月	0	万円	0 #55€
和的年金	月	0	75177	0歳~ 0歳

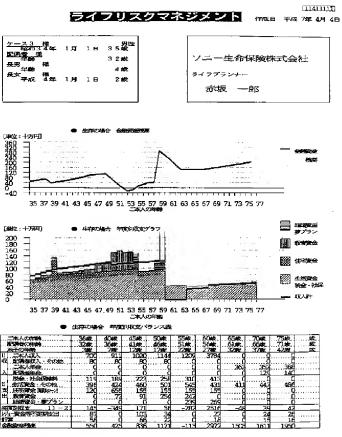
◆その地質問首金

定有周礎金	2,507 7514
現在の干燥金	300 万円
現在の行動合金	478 万円

◆その他必要資金

相抗过度資金	200 万円
死线型資金	662 万円
聚急于偏資企	生 活要 の 3ヶ月分
生活立直直统	生活数の 6ヶ月分

【図3】



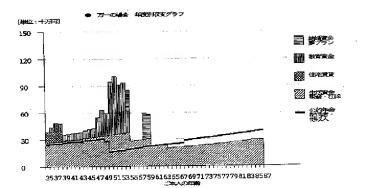
※ 公的年金年については最高値であり、移移動ける可能があります。

【図4】



ケース3 様 1月 1日 35様 昭和34年 1月 1日 35様 記保を超 32歳 4 歳

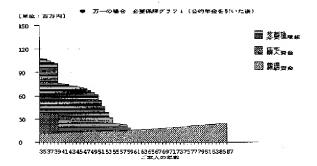
ソニー生命保険株式会社 ライフプランナー 赤坂 一郎



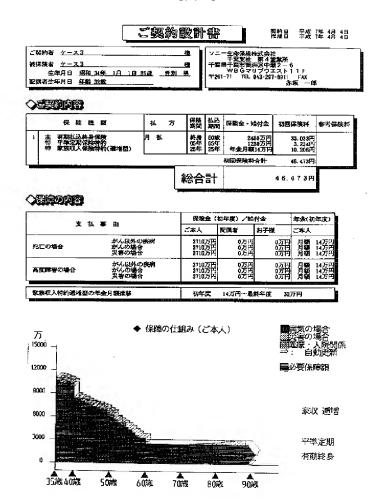
●万一の場合 年度別収支ベランス表 80% 76m 47m 265 65歳 70歳 51歳 55歳 32歳 37歳 205 226 二本人の中職 町内書の作職 東子の主職 生活資金・併中・一と 住活資金(資業) 教育資金 和加索金・サブラン 45歳 50歳 41歳 46歳 12歳 17歳 295 315 . 55歳. 60歳. 55歳. 56歳. 27歳. 27歳. 270 | 政権財金: 漢ブラン | (公本) | B60 198 -662

【図5】





【図6】



【手続補正書】

【提出日】平成7年4月12日

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】請求項1

【補正方法】変更

【補正内容】

【請求項1】各個人ライフプランに基づき、個人の死亡後に発生する資金を残された家族の生活費等毎年発生する分割性資金と、葬式費用、相続税等個人の死亡した年のみ発生する一時性資金の二つの資金形態に分類し、その資金の性格に適合させながら主契約としての終身保険、平準定期保険及び家族収入保険特約(被保険者の死亡の際、家族年金を毎月、保険期間満了時まで支払う保険特約で、毎年年金月額が5%ずつ単利で増加するもので、以下家族収入保険と称す)の三種の保険商品の最適組合せを自動設計するための装置であって、表示装置と

入力装置とメモリー装置と出力装置と処理装置とから構 成され、表示装置は、保険設計に必要な被保険者の収入 とライフスタイルに係るデータを順次入力するためのフ オーマットと、もしデータがない場合に標準値、平均値 を表示するとともに、必要な出力を指令するための表示 をするものであり、メモリー装置は、内部メモリー装置 と外部メモリー装置とから構成され、内部メモリー装置 は入力フオーマットを用いて入力されたデータを一時的 にストアするもので、外部メモリー装置は入力フオーマ ットを用いて入力されたデータに基づき処理された結果 をストアする必要保障額フアイルと、必要保障額を求め るために必要な標準値、平均値の統計データをストアす るための統計データフアイルと、保険商品についてのデ ータを保険種類コードに基づいてストアする商品マスタ ーフアイルと、生命保険の主契約と特約の契約の可能性 に関するデータをストアする新契約用商品フアイルと、

設計された保険のデータをストアする契約情報フアイル とを含み処理装置は、ライフスタイルに関する項目を入 力させるフオーマットを表示装置に表示させ、表示され たフオーマットに従って入力装置から入力されたデータ に基づき、現在から将来にわたる分割性資金必要保障 額、ローン必要保障額、一時性資金必要保障額を時系列 的に計算し、それらを内部メモリーに一時的にストアす る第一処理手段と上記現在から将来にわたる分割性資金 必要保障額を表す数値を必要保障額(分割)フアイル に、現在から将来にわたるローン必要保障額を表す数値 を必要保障額(ローン)フアイルに、現在から将来にわ たる一時性資金必要保障額を表す数値を必要保障額(一 時)フアイルにストアする第二の処理手段と上記入力装 置により入力されたデータに基づき家族収入保険換算係 数、最大家族収入保険年金額累計額等を求めて変数とし て定義し、これらを一時的に内部メモリーにストアする 第三の処理手段と分割性資金必要保障額、ローン必要保 障額、一時性資金必要保障額のそれぞれの金額及びその 合計に基づき、保険商品の選択、それぞれ保険商品の保 険金額と保険期間を求める第四の処理手段と、必要保障 額(分割)、必要保障額(ローン)、必要保障額(一 時)及び保険契約情報即ち複数の時系列の保険金額を同 時に表示装置にグラフで表示させる第五の処理手段と入 力装置から入力された出力指令に応答して、必要なデー タを保険契約情報フアイル等必要なフアイルから呼び出 して、指定のフオーマットに従って出力装置から出力さ せる第六処理手段とを含んでなる、複数保険商品の最適 組み合わせを自動設計するための装置。

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】発明の詳細な説明

【補正方法】変更

【補正内容】

【発明の詳細な説明】

[0001]

【産業上の利用分野】本発明は、個人の個別ライフスタイルに応じ、それぞれ個々人特有のライフプランを策定し、このライフプランに基づいて、的確かつ迅速に最適保険商品の組合せを提示・提案するための保険自動設計装置に関するものである。

[0002]

【従来の技術】生命保険は、保険期間と保険金額を定め、将来に起こるかもしれない不測の事態に対処するため用意された金融商品である。従来は、枠組みの定められた保険商品を保険加入者に提示し販売するのが一般的であった。この方法に対して最近は、将来起こるかもしれない事態に対応するという観点から、加入者のライフプランを想定しこれに基づいてより木目の細かいサービスを提供する保険設計が求められるようになってきた。 【0003】即ち、個人の家族構成、職業、収入更には 住宅の建設・土地の購入計画、子弟の教育・結婚予定等を考慮した個人のライフプランを想定し、これに基づいて個人に最適な保険を提案・提供する方向へと保険販売方法が変化してきている。このための第一ステップは、加入者の個別のデータをベースに、将来に必要な資金、将来の収入及び個々人の年毎の収支バランスを求め、個々人のライフプランを策定することにある。第二ステップで、こうして作成した個々人のライフプランを基本に、最適の保険を設計し、加入者に迅速に提示・提案しようとすることにある。

【0004】第一ステップに関しては、既に保険業界では現実に実施されるようになってきている。しかし、第二ステップに関しては、コンセプトとしては知られているものの、具体的な算出原理が無く、保険関係者が勘に頼って保険を適当に選択し、加入者に提示提案しているのが現状である。また厳密な計算を行って精度良く、希望の保険を提示・提案をしようとする事例も見られるが、これを実施するには、長時間を要し、保険の仕組みを熟知した者でも、短い場合で数時間、長い場合では数日を要するほどである。実際に保険を販売する保険販売員は、保険の仕組みに関しては熱知しておらず、従って計算を行うことは出来ず、加入者の希望を聞いて、これを持ち帰り専門担当者に計算をしてもらうといった道筋を経なければならないのが実状である。

【0005】また、被保険者が死亡した場合、その後必要な資金の支出のタイミングを分析すると、残された家族の生活費、教育費のように死亡後毎年発生する資金と葬式費用や相続税の支払いのように、被保険者の死亡した年にのみ発生する二つの性格の資金があることがわかり、二つの資金の性格に適合した複数の保険商品の組み合わせが重要である。

【0006】しかし、一人の被保険者が一生命保険会社で契約可能な複数保険の契約限度額という制限、加えて主契約の生命保険と特約による生命保険の間の組合せの制限等の制約が存在し、複数の保険の組み合わせを設計することは、ほとんど不可能な状況にある。

[0007]

【発明が解決しようとする課題】保険加入者の個別のライフスタイルに基づくデータを基本に、将来の必要経費、将来の予定収入等から、個々人の年毎の収支バランスを計算し、個々人のライフプランを策定した上で、個々人に最適の保険を、迅速かつ的確に提示し得る様にするのが、本発明が解決しようとする課題である。

【0008】つまり本発明は、計算の手法を熟知しない保険販売員でも、加入者の目の前で、資金の性格に適合し、しかもリアルタイムで個々人のライフプランを前提に、複数の保険商品の最適組み合わせを提示・提案するための自動設計装置を提供しようとするものである。

[0009]

【課題を解決するための手段】本発明は、個人ライフプ

ランに基いて最適保険を自動設計するための装置であ る。即ち、各個人ライフプランに基づき、個人の死亡後 に発生する資金を残された家族の生活費等毎年発生する 分割性資金と、葬式費用、相続税等個人の死亡した年の み発生する一時性資金の二つの資金形態に分類し、その 資金の性格に適合させながら主契約としての終身保険、 平準定期保険及び家族収入保険特約(被保険者の死亡の 際、家族年金を毎月、保険期間満了時まで支払う保険特 約で、毎年年金月額が5%ずつ単利で増加するもので、 以下家族収入保険と称す)の三種の保険商品の最適組合 せを自動設計するための装置であって、表示装置と入力 装置とメモリー装置と出力装置と処理装置とから構成さ れ、表示装置は、保険設計に必要な被保険者の収入とラ イフスタイルに係るデータを順次入力するためのフオー マットと、もしデータがない場合に標準値、平均値を表 示するとともに、必要な出力を指令するための表示をす るものであり、メモリー装置は、内部メモリー装置と外 部メモリー装置とから構成され、内部メモリー装置は入 力フオーマットを用いて入力されたデータを一時的にス トアするもので、外部メモリー装置は入力フオーマット を用いて入力されたデータに基づき処理された結果をス トアする必要保障額フアイルと、必要保障額を求めるた めに必要な標準値、平均値の統計データをストアするた めの統計データフアイルと、保険商品についてのデータ を保険種類コードに基づいてストアする商品マスターフ アイルと、生命保険の主契約と特約の契約の可能性に関 するデータをストアする新契約用商品フアイルと、設計 された保険のデータをストアする契約情報フアイルとを 含み処理装置は、ライフスタイルに関する項目を入力さ せるフオーマットを表示装置に表示させ、表示されたフ オーマットに従って入力装置から入力されたデータに基 づき、現在から将来にわたる分割性資金必要保障額、ロ ーン必要保障額、一時性資金必要保障額を時系列的に計 算し、それらを内部メモリーに一時的にストアする第一 処理手段と上記現在から将来にわたる分割性資金必要保 障額を表す数値を必要保障額(分割)フアイルに、現在 から将来にわたるローン必要保障額を表す数値を必要保 障額(ローン)フアイルに、現在から将来にわたる一時 性資金必要保障額を表す数値を必要保障額(一時)フア イルにストアする第二の処理手段と上記入力装置により 入力されたデータに基づき家族収入保険換算計数、最大 家族収入保険年金額累計額等を求めて変数として定義 し、これらを一時的に内部メモリーにストアする第三の 処理手段と分割性資金必要保障額、ローン必要保障額、 一時性資金必要保障額のそれぞれの金額及びその合計に 基づき、保険商品の選択、それぞれ保険商品の保険金額 と保険期間を求める第四の処理手段と、必要保障額(分 割)、必要保障額(ローン)、必要保障額(一時)及び 保険契約情報即ち複数の時系列の保険金額を同時に表示 装置にグラフで表示させる第五の処理手段と入力装置か

ら入力された出力指令に応答して、必要なデータを保険 契約情報フアイル等必要なフアイルから呼び出して、指 定のフオーマットに従って出力装置から出力させる<u>第六</u> 処理手段とを含んでなる、複数保険商品の最適組み合わ せを自動設計するための装置である。

【 0 0 1 0 】以下、例示的に図を用いて本発明を説明する。しかしながら、これらは本発明の範囲をなんら制限するものではない。

【0011】第一図は、個人ライフプランに基づく複数 保険の最適組み合わせを、自動設計するための装置の概 要を示すものである。自動設計装置は、処理装置1、内 部メモリー装置2、外部メモリー装置3、表示装置4、 入力装置5及び出力装置6とから構成される。処理装置 としては、パソコンが最適に使用される。特にノート型 携帯用パソコンを使用するのが好ましい。これは、保険 販売員がパソコンを携帯して加入者の元に出向いて、そ の場でリアルタイムで具体的に数値を、即ち複数の保険 の最適な組み合わせを提示することができるからであ る。入力装置5は、自動設計のための基礎データを入力 し、また所望のデータを出力させるための指令をする装 置である。表示装置は、入力データ、出力データを表示 するための表示装置であり、具体的にはCRTモニター 等が使用される。出力装置は、必要なデータを出力する ための装置である。内部メモリ装置は、入力データ、処 理されたデータ或いはプログラム等を一時的にストアす るためのものである。外部メモリー装置は、既知のデー 夕及び処理されたデータを記録するものである。

【0012】外部メモリーに保存されるフアイルには、必要保障額を計算するために必要な標準値、平均値の統計データをストアするための統計データフアイルと、保険商品についてのデータを保険種類コードに基づいてストアする商品マスターフアイルと、生命保険の主契約と特約の契約の可能性に関するデータをストアする新契約用商品フアイルと、設計された保険のデータをストアする契約情報フアイルと、設計された保険のデータをストアする契約情報フアイルと、現在から将来にわたる分割性資金必要保障額を表す数値をストアする必要保障額(ローン)フアイルと、現在から将来にわたるローン必要保障額を表す数値をストアする必要保障額(ローン)フアイルと、現在から将来にわたる一時的資金を表す数値をストアする必要保障額(一時)フアイルとが含まれる。

【0013】次に、自動設計に必要なデータを入力装置 5より入力する。入力すべき数値が不明の場合は、労働 省、厚生省等から公表されているデータを外部フアイル 即ち統計データフアイル等から読み込み入力する。入力 すべきデーターを第二図に示している。

【 0 0 1 4 】 即ち、加入者の氏名、性別、生年月日、同じく配偶者の氏名、性別、生年月日、子弟の性別、数、それぞれの生年月日、加入者の職種データ、世帯収入データ、収入の上昇率、公的年金加入状況、世帯支出データ、子弟の教育結婚プラン、夢プラン、生命保険等の加

入状況、預金、証券等の資金準備状況、世帯主死亡時一時的に必要とする資金(本発明では整理相続資金と称す)、及び物価等の上昇率のデータを入力する。

【0015】職種データは、勤務先の業種、勤務先の事業規模(従業員数)、入社年度及び初任給から構成される。初任給の具体的な数値が無い場合は、業種、事業規模及び入社年度から平均的な値が外部フアイルから読み込み入力される。

【0016】世帯収入データは、加入者の退職予定年齢及び現在の年収、同じく配偶者の退職予定年齢及び現在の年収、並びにその他の収入から構成される。このデータをベースにして年収の上昇率データを考慮して、保険加入後の経年年収が計算される。

【 0 0 1 7 】公的年金データは、国民年金と厚生年金の加入者及び配偶者それぞれの年金の現在の加入年数と標準報酬月額である。年収上昇率と上記データから現在の標準報酬月額と退職時までの標準報酬月額が計算される

【0018】世帯支出データは、毎月の生活費、退職後の毎月の生活費、毎月の住宅費(家賃)、住宅を購入する場合は、購入頭金、ローン金額、金利、期間、他に毎月の貯蓄・金利、その他ローンの金額と金利、毎月の保険料である。

【0019】子弟の教育結婚プランは、子弟それぞれの学校の公立、私立の別、大学の公私の別、自宅通学か下宿通学か、並びに結婚年齢と結婚費用である。生命保険等の加入状況は、加入している保険の金額と加入期間である。

【0020】以上のデータを入力した後、物価上昇率(ここでは一般物価上昇率を年1.7%に、また教育・結婚関連費用の上昇率を年2.5%に設定している)を勘案して、暦年の収入と支出のバランスの計算を行う。この計算結果が第三図に示されている。第二図から下記に示す第五図に示されるものが、いわゆる個人ライフプランに相当するものである。これまでの作業は、該業界で徐々に行われるようになってきている。

【0021】次に、加入者が万一死亡した場合の収入と支出の収支を同様に時系列的に計算する。これを示したのが第四図である。第四図のデータをベースに、加入者死亡時から配偶者平均余命までの間の必要保障金額を計算する。この結果は、第五図に示される。ここで必要保障額(Aと称す)とは、現在年齢、性別に対する平均余命時に於ける分割性資金(Lと称す)と一時性資金(Sと称す)を合算した金額である。分割性資金とは、被保険者が死亡した場合予想される資金不足即ち年間生活費、教育費、家賃の合計から公的年金受給額、配偶者の平均余命時まで毎年計算し、その資金不足額を被保険者の死亡時から配偶者の平均余命時までを合計した額である。また一時性資金とは、被保険者が死亡した場合、葬

式費用、相続税、通常の生活に戻るための生活建て直し 資金、その他緊急予備的に発生する資金及び住宅ローン 以外の借入残高の合計額である。

【0022】第五図には、必要保障額が分割性必要保障額、住宅購入資金及び整理相続資金に分類して時系列的に表示されている。ここで示されている必要保障額が、被保険者が万一死亡した場合残された家族が必要とする資金である。この必要な資金をいかに保険でカバーするかが保険販売の最大のポイントである。

【0023】本発明は、上記必要な資金を賄うために、終身保険を主契約に据えながら、これに平準定期保険と家族収入保険とを組み合わせて、最適の複数の保険の組み合わせを提示・提案することにある。ここで終身保険とは、被保険者の死亡時に保険金を支払う保険である。平準定期保険とは、一定期間に於ける死亡、高度障害を保障する保険である。家族収入保険とは、被保険者の死亡の際家族年金を毎月保険期間を満了するまで支払う保険特約で、毎年年金月額が5%ずつ単利で増加するもである。

【0024】従来は、第二図から第五図までのいわゆる個人ライフプランの策定サービスは広く行われているものの、第五図で示した上記不足資金に基づいて保険を設計することは、まして自動設計することは、作業が煩雑で長時間を要するため事実上実施されていないのが現状である。本発明者らは、これらの問題を解決し迅速且つ的確に最適な保険組み合わせの設計を可能としたのである。

【0025】本発明は、必要保障額を賄うための複数の保険の最適組み合わせを自動的に設計するするものである。これを行うに際し本発明者等は、最大家族収入保険年金額累計(Kと称する)なる概念を導入した。Kは、次式で定義されるものである。

[0026]

【数1】

【0027】数1に於いて、Xは家族収入保険営業保険期間を、Zは家族収入保険期間に対応して毎月の年金月額を一般の保険金に置き換える換算係数である。Zは、具体的には保険期間によって定める値であって、保険期間15年に対応するZは167、20年に対しZは214、25年に対しZは256、30年に対してはZは293と定める。家族収入保険営業保険期間Xは、家族収入保険に実際に加入可能な保障期間で、保険契約年齢に従って次のように定めている。契約年齢15~75際に対応する家族収入保険営業保険期間X、は15年、同様に15~70歳に対応するXは20年、以下同様に15~65歳のXは25年、15~60歳のXは30年で、30年が最長である。

【0028】次に、具体的に最適保険を自動設計するのであるが、先に導入した最大家族収入保険年金額累計 (K)の値によって、ケース分けを行う。第一のケース

は、分割性資金しがKよりも大きい場合である。第二のケニスは、LがKよりも大きくなくて且つ分割性資金Lと一時性資金Sとの和が最大家族収入保険年金額累計Kに2000を加えた値より大きい場合である。第三のケースは、LがKよりも大きくなくて且つ分割性資金Lと一時性資金Sとの和が最大家族収入保険年金額累計Kに2000を加えた値より大きくない場合である。第四のケースは、組み合わせ保険の合計額、厳密には終身保険金額と家族収入保険保険金換算額と平準定期保険金額とを加えた額が、3億円を超える場合である。なお、ここでいう家族収入保険保険金換算額は、月額の家族収入保険年金月額1に換算係数Zを掛けたものである。

【0029】本発明の骨子は既に説明したように、個々人のライフスタイルに応じたライフプランを策定し、これに基づいて終身保険を主契約に据えながら、これに平準定期保険と家族収入保険とを組み合わせて、最適の複数の保険の組み合わせを的確に且つ迅速に提示・提案することにある。即ち、第五図で示した不足資金つまり必要保障額を求め、この必要保障額をカバーすることのできる保険の組み合わせを提案するのである。この必要保障額を完全にカバーできれば理想的である。しかし、現実には、保険金が賄える資金が必要保障額を超えることもあるし、逆に保険金額が賄う資金が必要保障額を満たさない場合もでてくる。従って、実際問題としては可能な限り必要保障額を満たす保険の組み合わせを追求し、設計することになる。

【0030】この課題を解くに当たっては、更に考慮すべき事項がある。即ち、被保険者ひとりが加入できる保険金額に上限があり、また保険には主契約と特約があるが、主契約なしでは、特約を契約することはできない。これらを勘案し、最適な保険の組み合わせを設計するため本発明では、

- 1)主契約保険である終身保険及び特約保険である家族 収入保険と平準定期保険の保険金額の合計が、3億円を 超えない
- 2)家族収入保険換算<u>係数</u>を関数に持つ最大家族収入保 険年金額累計Kという概念を導入する
- 3) 主契約の終身保険の保険金と特約の家族収入保険の 換算保険金額の比率は1対14を越えないの前提条件下 に、ケース分けを行い最適保険の組み合わせを求めるも のである。

【0031】第一のケースに於いては、分割性資金の額がきわめて大きいので、基本的には終身保険と家族収入保険で対応する。即ち、終身保険の保険金額(Wと称する)は、一律に2000万円、月額の家族収入保険の年金月額(Iと称する)は数2式で、保険期間(Hと称する)は(QーM)を上回る家族保険営業保険期間Xのうち最小値である。例えば、QーMが23となった場合日は25である。平準定期保険は無しとする。なお、ここで、Qは、配偶者の平均余命であり、Mは、被保険者の

現在年齢である。

[0032]

【数2】

【0033】第二のケースは、分割性資金は終身保険と家族収入保険との組み合わせでカバーできるが、分割性資金と一時性資金の合計に対しては、加入可能保険金額の上限及び主契約と特約の制限を越える場合である。終身保険の保険金額Wは、被保険者ひとりに対する保険金限度額から、家族収入保険の換算保険金を差し引いたものである。月額の家族収入保険の年金月額Iは、現在の分割性資金と保険期間に対する年金月額累計額が一致すべき家族収入保険年金月額である。保険期間日は、家族収入保険営業保険期間Xのうち(Q-M)を上回る最小値である。平準定期保険は無しとする。

【0034】第三のケースは、必要保障額が保険により原則的にはカバーできる場合である。終身保険の保険金額Wは、配偶者の平均余命時に予想される必要保障額(分割性資金と一時性資金の合計額)と200万円のどちらか大きい金額である。家族収入保険の年金月額Iは、必要保障額から終身保険金及び平準定期保険金を控除した金額と保険期間に対する年金月額累計が一致すべき家族収入保険年金月額で、保険期間Hは、家族収入保険営業保険期間(X)のうち(Q-M)を上回る最小値である。平準定期保険の保険金額保険金額(Tと称する)は、住宅取得前年の一時性資金から終身保険金を控除した金額で、保険期間(Vと称する)は、住宅取得予定時の被保険者の年齢から現在の年齢を差し引いた期間である。

【0035】必要保障額が時系列的に表示された第五図に基づいて、自動設計された最適保険の組み合わせが第六図に示されている。必要保障額が、終身保険、家族収入保険及び平準定期保険の組み合わせで、カバーされていることが認められる。

[0036]

【図6】

【0037】第六図を求めるに際し、入力したデーター及び必要に応じ統計データフアイル、商品構成フアイル等々の各種データフアイルから読み込み入力され、処理装置に於いて処理される。このようにして求められたデータは、契約情報フアイルに書き込まれる。

【0038】第六図は、CRT等の表示装置に表示されると共に、必要に応じ出力装置からプリントアウトされる。第六図に表現されたものは、最終的に設計された保険の組み合わせである。つまり、被保険者に提示・提案すべき保険の組み合わせである。

【0039】第六図には、終身保険2480万円、平準 定期保険で保険金額1230万円、保険期間5年及び月 額の家族収入保険の年金月額が14万円、保険期間25 年の組合せが記載されている。この保険に加入した場合 の保障額が下のグラフに示されている。このグラフから わかるように、必要保障額をこれらの保険でカバーでき ている状況が認められる。

【0040】第四のケースは、保険組み合わせによる保険金額の合計額が3億円を超える場合である。この場合は、必要保障額が保険により原則的にはカバーできない。終身保険の保険金額Wは、被保険者ひとりに対する保険金額限度額から家族収入保険の換算保険金を控除した金額で、一時性資金額を上限とする。家族収入保険の年金月額」は現在の分割性資金と保険期間に対する年金月額累計額が一致すべき家族収入保険年金月額で、保険

期間Hは、家族収入保険営業保険期間(X)のうち(Q-M)を上回る最小値である。平準定期保険の保険金額と保険期間(Vと称する)は、ゼロである。

【手続補正3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】図2

【補正方法】変更

【補正内容】

【図2】保険項目を示す入力フオーマットである